

# CHUYỂN ĐỔI SỐ TRONG NÔNG NGHIỆP: NHỮNG VẤN ĐỀ LÝ LUẬN VÀ MỘT SỐ ĐỀ XUẤT CHO TỈNH THÁI BÌNH

## Digital transformation in agriculture: theoretical foundations and some recommendations for Thai Binh province, Vietnam

LƯU VĂN DUY  
ĐỖ KIM CHUNG

**C**huyển đổi số trong nông nghiệp đang trở thành xu hướng toàn cầu góp phần chuyển đổi căn bản hệ thống nông sản, thực phẩm ở nhiều quốc gia trên thế giới. Bài viết này tập trung phân tích một số vấn đề lý luận về nông nghiệp số, chuyển đổi số trong nông nghiệp nói chung, đánh giá thực trạng và thách thức trong chuyển đổi số trong nông nghiệp và đề xuất một số định hướng chính sách phát triển nền nông nghiệp số trên địa bàn tỉnh Thái Bình. Kết quả nghiên cứu cho thấy, Thái Bình có nhiều tiền đề thuận lợi cho chuyển đổi số trong nông nghiệp và đã đạt được những kết quả bước đầu tích cực ở cả khía cạnh chính quyền số, xã hội số, hạ tầng số và kinh tế số. Tuy nhiên, hạn chế về số hóa dữ liệu ngành, nguồn lực tài chính eo hẹp, tính trễ muộn của cơ chế và nhận thức của nông hộ là những rào cản lớn đến việc hướng đến nền nông nghiệp số. Vì vậy, Thái Bình cần thực hiện đồng bộ các giải pháp như: hoàn thiện thể chế chính sách, xây dựng chính quyền số, đổi mới cung cấp các dịch vụ, đào tạo nguồn nhân lực và thúc đẩy quá trình tích tụ và tập trung đất, chuyển dịch cơ cấu kinh tế nông thôn để làm cơ sở cho phát triển nông nghiệp số.

**Từ khóa:** nông nghiệp số, thể chế chính sách, chính quyền số, tích tụ và tập trung ruộng đất, chuyển dịch cơ cấu kinh tế nông thôn.

**D**igital transformation is rapidly becoming a global key trend in the agricultural sector, enhancing agri-food systems across various countries. This article provides an overview of digitalized agriculture's theoretical foundations and transformation. It evaluates the current state of digital transformation and challenges in agriculture, mainly focusing on the Thai Binh province, Northern Vietnam. The findings reveal that Thai Binh's agricultural sector has significant potential for adopting digital technologies. Nevertheless, obstacles such as the inadequate digitization of farming data, financial constraints, delays in local policy implementation, and low awareness among farmers are significant impediments to digital transformation. Comprehensive solutions are necessary to overcome these barriers. These include enhancing the policy-making process, establishing a digitalized government, developing infrastructure for digital agriculture, training human resources, and promoting land accumulation and concentration to foster sustainable agricultural development in the province.

**Keywords:** digitalized agriculture, institution, digitalized government, agricultural land consolidation, structural transformation of rural economy.

Lưu Văn Duy, TS.; Đỗ Kim Chung, GS.TS., Khoa Kinh tế và Phát triển nông thôn, Học viện Nông nghiệp Việt Nam.